

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 1 月 13 日 (13.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/003866 A1

(51) 国際特許分類: G03G 15/20, F16C 13/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/009783

(22) 国際出願日: 2004 年 7 月 2 日 (02.07.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-190671 2003 年 7 月 2 日 (02.07.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ジャパンゴアテックス株式会社 (JAPAN GORE-TEX INC.)
[JP/JP]; 〒1568505 東京都世田谷区赤堤1丁目42番5号
Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 大山 信郎

(OYAMA, Shinro) [JP/JP]; 〒1568505 東京都世田谷区赤堤1丁目42番5号 ジャパンゴアテックス株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 植木 久 (UEKI, Kyuichi); 〒5300003 大阪府大阪市北区堂島2丁目1番16号 フジタ東洋紡ビル9階 Osaka (JP).

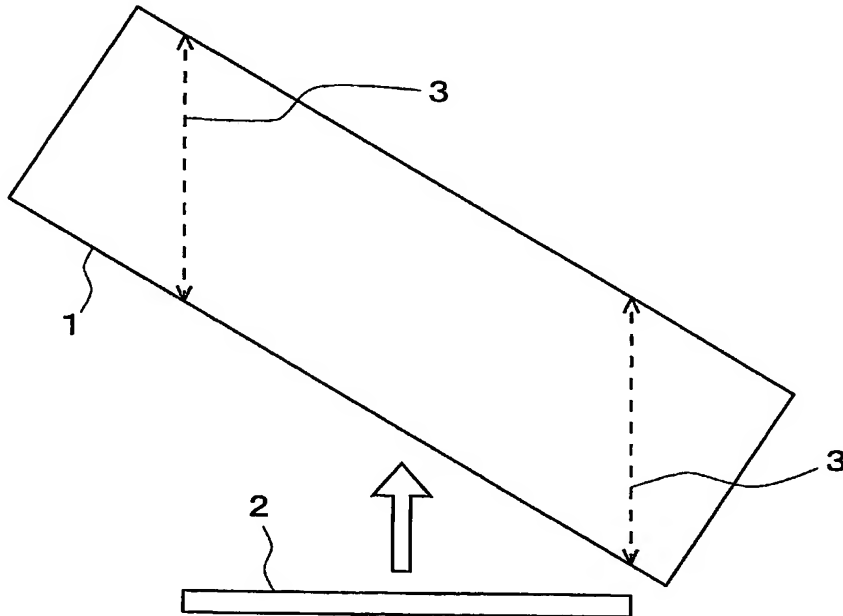
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

[続葉有]

(54) Title: TUBULAR FLUORORESIN ARTICLE, FIXING ROLL, FIXING BELT AND IMAGE FIXING DEVICE

(54) 発明の名称: フッ素樹脂チューブ状物、定着ロール、定着ベルトおよび画像定着装置



(57) Abstract: A tubular article which comprises a polytetrafluoroethylene based fluororesin, characterized in that it has a maximum thickness of 20 μ m or less and satisfies the following requirements (1) and/or (2): (1) it has the tensile moduli both in the circumference and tube axis directions of 900 N/mm² or more, and (2) it has the tensile stresses at 5 % elongation both in the circumference and tube axis directions of 15 N/mm² or more. The above tubular article can exhibit excellent durability, when it is used as a surface layer of a fixing roll or a fixing belt.

[続葉有]

WO 2005/003866 A1



KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(57) 要約: 本発明は、ポリテトラフルオロエチレン系フッ素樹脂を構成要素に含むチューブ状物であって、最大肉厚が $20\mu\text{m}$ 以下であり、下記(1)及び/又は(2)の特性を満足することを特徴とするフッ素樹脂チューブ状物である。(1)円周方向およびチューブ軸方向での引張弾性率がいずれも $900\text{N}/\text{mm}^2$ 以上である(2)円周方向およびチューブ軸方向での5%伸張時の引張応力がいずれも $15\text{N}/\text{mm}^2$ 以上である このフッ素樹脂チューブ状物を定着ロールや定着ベルトの表層として用いた場合、優れた耐久性を発揮し得る。